第6卷第2期 动物学研究 Vol.6, No.2
1985年5月 ZOOLOGICAL RESEARCH May, 1985

云南平鳍鳅科鱼类二新种*

李再云 陈银瑞
（中国科学院昆明动物研究所）

在编写《云南省动物志》的准备工作中，我们又一次整理了云南境内的平鳍鳅科鱼类标本，从中发现平鳍鳅亚科鱼类二新种，现描述于下。

关键词 云南 鱼类 新种 平鳍鳅科

长体爬鳅 *Balitora elongata* Chen *et* Li, 新种（图1）

正模 编号839072，全长80毫米，体长62毫米。1983年9月采自云南漾濞河（属澜沧江水系）。

副模 编号748791，839073，839074分别于1974年8月、1983年9月采自漾濞河。745049，745050于1974年5月采自勐腊县曼庄（属澜沧江水系）。

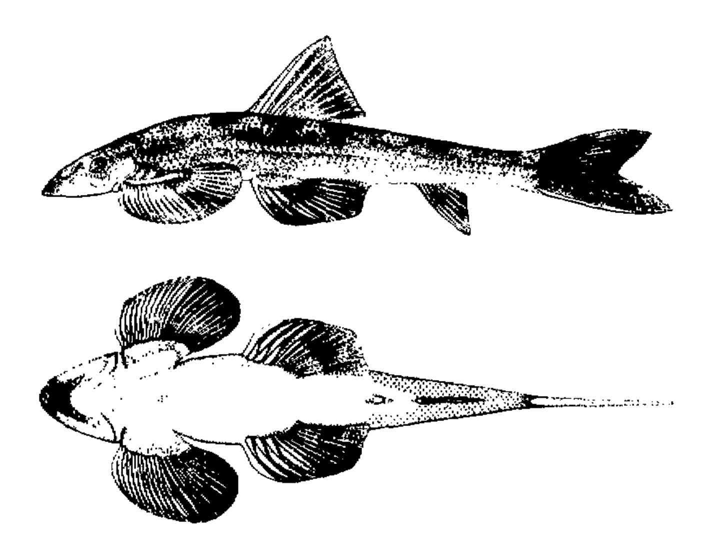


图1 长体爬鳅 *Balitora elogata* Chen *et* Li 新种

* 承褚新洛先生修改文稿，吴保荣同志绘图，一并表示感谢。
本文1984年2月6日收到。

背鳍条2，8；臀鳍条2，5；胸鳍条10—11，11—12；腹鳍条3—4，8—10。侧线鳞65—67。

体长为体高的8.9（8.2—9.3）倍，为体宽的5.5（5.4—5.6）倍，为头长的5.0（4.8—5.3）倍，为尾柄长的6.4（5.7—7.0）倍，为尾柄高的16.6（15.5—17.5）倍。头长为头高的2.5（2.4—2.6）倍，为头宽的1.2（1.1—1.3）倍，为吻长的1.6—1.7倍，为眼径的6.2（6.0—6.5）倍，为眼间距的2.1—2.2倍。头宽为口裂宽的3.4（3.2—3.7）倍。

体细长，前部纵扁，背鳍以后略呈圆筒形，体高小于体宽。胸部平坦，尾柄粗壮。头平扁，吻端圆钝，吻长大于眼后头长。口较小，下位，呈深弧形。唇具发达乳突，上唇乳突11—12个成一排；下唇乳突不太明显。上下唇在口角处相连。下颌稍外露。上唇与吻端之间有深吻沟，吻褶分3叶，中叶较大，叶间有2对小吻须。口角须1对。眼较大，侧上位，腹面不可见。眼间距较宽。鼻具发达鼻瓣，距眼前缘较距吻端为近。鳃裂孔向头的腹面扩展，略超过胸鳍基部。鳞较大，具发达棱脊。头背面和肛门之前的胸腹部裸露无鳞。侧线完全，从鳃盖后缘延伸到尾鳍基部。

背鳍起点稍前于腹鳍起点，约位于吻端至臀鳍末端之间的中点。臀鳍短，后伸不达尾鳍基部。胸鳍平展，椭圆形，起点在眼下方或略后，末端接近腹鳍起点。腹鳍末端不达肛门。肛门离臀鳍起点较离腹鳍基部后端为近。尾鳍凹形，下叶较长。

福尔马林液浸泡后，体棕色，横跨体背部中线上有6——8个棕黑色斑块。腹面乳黄色。各鳍棕色。

本新种与爬鳅 *Balitora brucei* Gray 相近，（陈宜瑜，1978；郑慈英等，1982；潘炯华等，1983；Fang，1930；Hora，1932；Silas，1952；Smith，1945）。但体较细长，体长为体高的8.9（8.2—9.3）对6.7倍。有更多的胸鳍不分枝鳍条（10—11，11—12对8，12）和腹鳍条（3—4，8—10对2，6）；头较宽扁。和产地相近的彭氏爬鳅 *Balitora pengi* Huang 相比较：体长为体高的8.9（8.2—9.3）倍对6.6（6.5—7.2）倍，侧线鳞65—67对58—63，胸鳍末端不达腹鳍起点，肛门不被腹鳍末端所覆盖，腹鳍左右之间的距离大于其基部长度相对于胸鳍末端伸达腹鳍起点，肛门被腹鳍末端所覆盖，腹鳍左右之间距离只相当于其基部长的1/5—1/4。

大眼间吸鳅 *Hemimyzon megalopseos* Li et Chen，新种（图2）

正模 编号774193，全长78毫米，体长61毫米。1977年4月采自宜良竹山。

副模11尾，编号774188，774196—198，774201—202，774204—207。全长61—85毫米，体长49—69毫米。采集时间、地点同上。

背鳍条2，7—8；臀鳍条2，5；胸鳍条10—11，10—12；腹鳍条3—4，10—11。侧线鳞75—78。

体长为体高的5.7（5.2—6.1）倍，为体宽的4.6（4.3—5.0）倍，为头长的5.1(4.9—5.3)倍，为尾柄长的6.1（5.6—6.8）倍，为尾柄高的15.7（15.0—16.9）倍。头长为头高的1.9（1.6—2.0）倍，为头宽的1.0—1.1倍，为吻长的1.7（1.6—1.9）倍，为眼径的4.4（4.0—4.6）倍，为眼间距的2.0（1.8—2.1）倍。头宽为口裂宽的3.2（2.8—

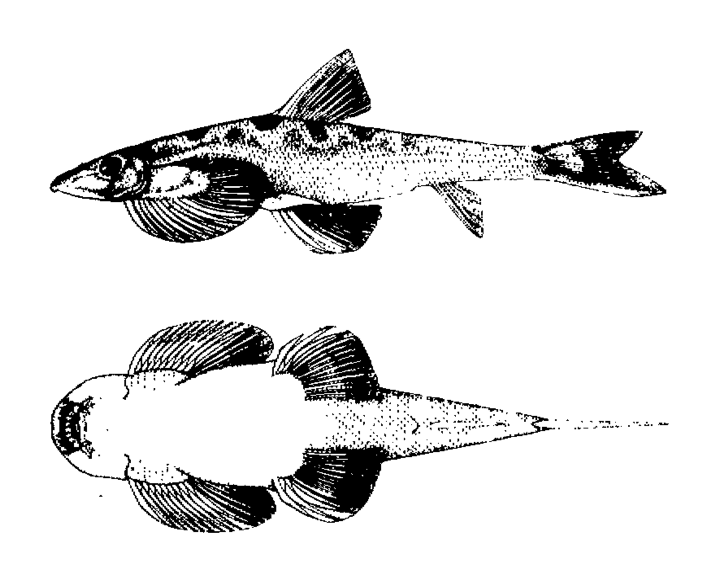


图 2　大眼间吸鳅 *Hemimyzon megalopseos* Li *et* Chen，新种

3.5）倍。眼间距为眼径的2.2（1.9—2.3）倍。

身体前部纵扁，自背鳍以后略呈圆筒形。头部平扁，尾部稍侧扁。吻圆钝。吻长大于眼后头长。口下位，中等大小，呈弧形。唇具乳突，上唇乳突 8 —10个成一排；下唇乳突较小。上下唇在口角处相连，下颌前缘稍外露。上唇与吻端之间具深吻沟，延伸到口角。吻褶略分 3 叶，叶间有 2 对小吻须，其长度短于眼径。口角须 2 对，外侧 1 对较长。眼侧上位，较大，腹面不可见。眼间距较宽。鼻孔较大，具发达的鼻瓣。鳃孔较宽，向头的腹面扩展，略超过胸鳍基部。头背部无鳞，胸腹部裸露区伸达腹鳍腋部稍后。肛门位于腹鳍基部后端至臀鳍起点之间的后 1/5 处。侧线完全，平直伸至尾鳍基部。

背鳍短，起点与腹鳍起点相对，距吻端较距尾鳍基为近。臀鳍短，压倒后不达尾鳍基部。偶鳍平展，较小，基部具肉质鳍柄。胸鳍起点在眼后缘下方，末端不达或接近腹鳍起点。腹鳍间隔很宽，后伸不达肛门。尾鳍叉形，下叶较长。

福尔马林液浸泡后，体棕色，腹面淡黄色。横跨背中线有 8 —10个棕色大斑，大斑镶以白边。头背面具许多棕色小斑点。偶鳍内面淡黄至灰白，背面为棕色，边缘色淡。背鳍、尾鳍具棕色斑条。臀鳍无斑块。

本新种近于台湾间吸鳅（陈宜瑜，1978；郑慈英，1980；郑慈英、陈银瑞、黄顺友，1982；Chen and Liang, 1949；Fang, 1930；1931a；1931b；Hora, 1932）。但本新种眼较大，头长为眼径的 4.4（4.0—4.6）对6.8（6.4—7.2）倍。左右两腹鳍间隔甚宽，约与腹鳍基等长，而台湾间吸鳅小于腹鳍基长的 1/2 。（图3a 陈宜瑜 1978）。侧线鳞较多，75—78 对 67—72 。本新种又近于同水系的大鳍间吸鳅 *Hemimyzon macroptera* Zheng，但前者偶鳍条较少；胸鳍条 10—11，10—12 对 12，13—14；腹鳍条 3 — 4，

10—11对6—7，13—14；腹鳍左右间距特别大。（图3b）

新种模式标本，均保存于中国科学院昆明动物研究所。

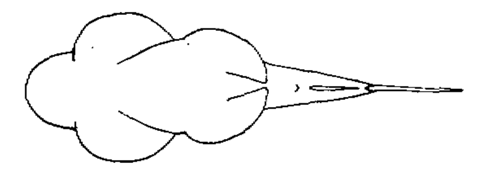


图3a 台湾间吸鳅

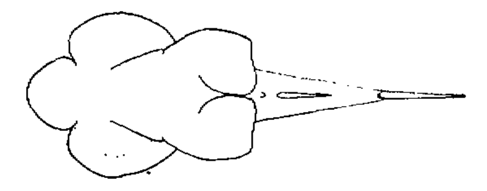


图3b 大鳍间吸鳅 *Hemimyzon macroptera* Zheng

参 考 文 献

陈宜瑜 1978 中国平鳍鳅科鱼类系统分类的研究。Ⅰ．平鳍鳅科鱼类的分类。水生生物学集刊6(3)：331—348

郑慈英等 1982 云南的平鳍鳅科鱼类。动物学研究3(4)：395—397

郑慈英、张卫 1983 中国的爬鳅属（*Balitora*）鱼类。暨南理医学报(1)：65—70

潘炯华等 1983 广东北江平鳍鳅科鱼类二新种的记述。华南师范大学学报(2)：105—108

Chen, I. T. F. and Y. S. Liang 1949 Description of a new homalopterid fish *Pseudogastromyzon tungpeiensis*, with a synopsis of the known Chinese Homalopteridae. *Quart. J. Taiwan Mus.* 2(4)：157—169

Fang. P. W. 1930 New and inadequately known homalopterin loaches of China, with a rearrangement and revision of the generic characters of *Gastromyzon*, *Sinogastromyzon* and their related genera. *Contr. Biol. Lab. China (Zool. Ser.)* 6(4)：25—43

Fang, P. W. 1931a Notes on new species of homalopterid loaches referring to *Sinohomaloptera* from Szechuan, China. *Sinensia* 1(9)：137

Fang, P. W. 1931b New and rare species of homalopterid fishes of China. *Sinensia* 2(1)：41—64

Hora, S. L. 1932 Classification, bionomics and evolution of Homalopterid fishes. *Rec. Indian Mus.* 12(2)：263—330

Silas, E. G. 1952 Classification, zoogeography and evolution of the cyprinoid families Homalopteridae and Gastromyzondae. *Rec. Indian Mus.* 50：173—263

Smith, H. M. 1954 The fresh-water fishes of Siam, or Thailand. *Bull. U. S. natl. Mus. Washington*, (188)：272—281

ON TWO NEW SPECIES OF HOMALOPTERIDAE FISHES FROM YUNNAN

Li Zaiyun　Chen Yinrui

(Kunming Institute of Zoology, Academia Sinica)

The present paper reports two new species of homalopteridae fishes from Yunnan. They are diagnosed as follows.

Balitora elogata Chen *et* Li, sp. nov.

Holotype: No. 839072, standard length 62 mm., from Yangbi River.

Paratypes: 5 specimens, standard length 62—70 mm., from the same river system as holotype.

D. 3, 8; A. 2, 5; P. 10—11, 11—12; V. 3—4, 8—10. L. I. 65—67.

This new species is similar to *Balitora brucei* Gray, but differs from the later in having a slender body, depth in length 8.9 (8.2—9.3) vs. 6.7; more undivided rays in pectoral fins, 10—11 vs. 8; and more rays in ventral fins, 3—4, 8—10 vs. 2, 6; and having a wider head.

Hemimyzon megalopseos Li *et* Chen, sp. nov.

Holotype: No 774193, standard length 61 mm., collected at Yiliang, Yunnan Province.

Paratypes: 10 specimens, standard length 49—69 mm., from the same locality as holotype.

D. 2, 7—8; A. 2, 5; P. 10—11, 11—12; V. 3—4, 10—11. L. I. 75—78.

The present species is closely allied to *Hemimyzon formosanum* (Boulenger), but the former can be easily distinguished from the latter by the following characters. Its eye is larger, the diameter of eye contains 4.0—4.6 times in length of head vs. 6.4—7.2 times. Distance between inner bases of pectoral fins is as long as the base of pectoral fin, while it is much smaller in *Hemimyzon formosanum* (Boulenger). L. I. 75—78 vs. 67—72. The new species is also similar to *Hemimyzon macroptera* Zheng from the same river system but differs from the latter in fin formulae, P. 10—11, 10—12 vs. 12, 13—14; V. 3—4, 10—11 vs. 6—7, 13—14.

All the type specimens are kept in the Kunming Institute of Zoology, Academia Sinica.

Key words Yunnan Fishes New species Homalopteridae